LHD6001安装手册（中文）封面修改　尺寸：340*210mm　*豪恩安全科技　王一设计制作/2009-08-27





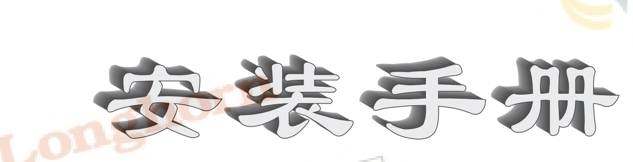
Longhorn

LHD6001

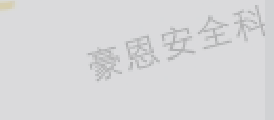



安装手册

INSTALLATION MANUAL




公司名称：深圳市豪恩安全科技有限公司
公司地址：深圳市宝安区万代恒光明高新科技工业园厂房第4栋
邮政编码：518106
联系电话：+86-755-33265555　33265566
传真地址：+86-755-33265577
网站地址：http://www.csst-longhorn.com
邮箱地址：security@longhorn.com





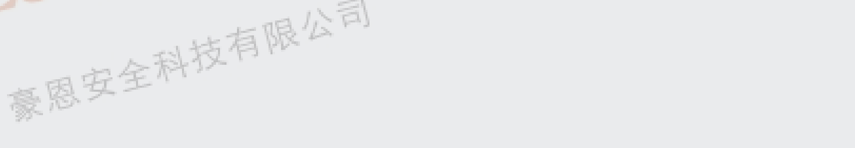

防盗报警控制器

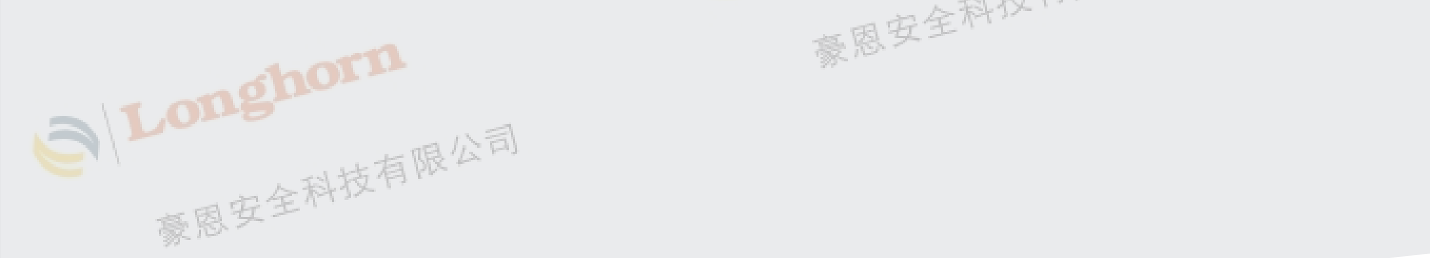
安装手册

INSTALLATION MANUAL











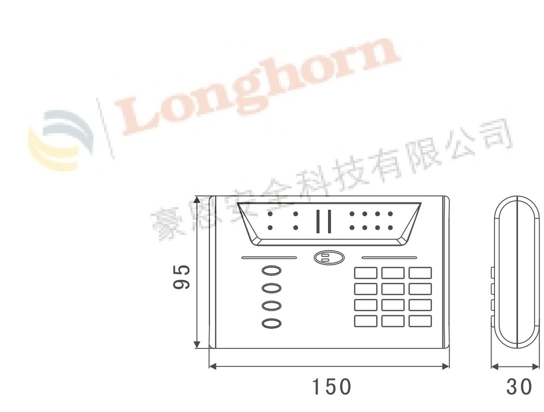

十四、 技术参数

控制主机：

外观尺寸：274mm×264mm×86mm
工作电压：交流220V
静态工作电流：100mA
工作温度：－10° C～＋55° C
防区响应时间：500ms

键盘：

外观尺寸：150mm×95mm×30mm
工作电压：直流12V
静态工作电流：30mA
工作温度：－10° C～＋55° C



键盘外观尺寸(单位：mm)

十五、防区类型设置表

主机有线防区

防区号	安装位置	类型	是否旁路
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			







安装信息表



用户姓名	
用户地址	
安装负责人	
安装单位	
安装日期	
安装单位电话	
安装单位传真	
接警中心单位	
接警中心地址1	
接警中心地址2	
接警中心1电话号码1	
接警中心2电话号码2	
报警主机电话号码	

注：以上内容由安装负责人填写并由相关单位或负责人确认

装箱清单

产品包装包括以下部分，请在拆开包装后仔细检查，如发现有欠缺，请及时向供应商索取

序号	名称	数量
1	控制主机	1
2	安装手册	1
3	键盘	1
4	附件包	1

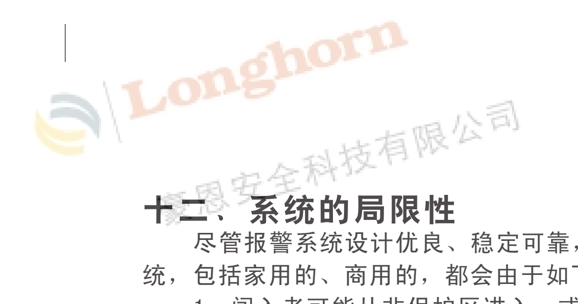
注：附件包内有主机防拆开关（1只）、线尾电阻（2.2k，10个）、键盘防拆开关弹簧、保险丝、螺丝、膨胀管，遥控器（可选，不带无线遥控功能的键盘不带遥控器）。一个以上的键盘需另行购买。若使用DK803-F键盘，只配两只遥控器，两个以上的遥控器需另行购买。型号为DK803键盘为不带无线遥控功能，型号为DK803-F键盘为带无线遥控功能。











目 录



十二、系统的局限性

尽管报警系统设计优良、稳定可靠，但是它还是不能保证用户不受火灾或盗抢的威胁。任何报警系统，包括家用的、商用的，都会由于如下原因打些折扣：

1. 闯入者可能从非保护区进入，或者有足够的技术使报警系统失效。
2. 大多数探测器没有电源就不能工作，所以在断电并且后备电源失效的情况下，报警系统就形同虚设。
3. 由于警号等示警设备安装位置不恰当，难以给用户示警。例如装在外面的警号就可能吵不醒卧室睡觉的人。
4. 用于传送报警信号的电话线可能由于各种原因被停掉服务，或者由于恶意攻击不能正常通信。
5. 探测器安装位置不恰当。例如烟感探测器安装位置不恰当，烟火就很难到达它所能探测到的区域。由于门、墙等的阻挡，探测器就难以探测到另外房间的火警；一楼的探测器探测不到二楼的火警等。
6. 另外一个使系统失去作用的很大原因就是疏于维护，用户需要每周检查探测器以保证其正常工作。

十三、故障排除

故障类型	可能的原因	解决的方法
发生警情时，系统没有向用户拨号报警	没有设置正确的电话号码	设置正确的电话号码
	报警期间，用户电话在忙	尽量设置两个或更多的电话号码
由于系统接入电话网络，导致电话无法正常接听	电话摘机振铃次数太少，致使打进的电话被系统自动摘机	增加振铃次数。详见电话摘机振铃次数调整项
键盘电源指示灯不亮	主机电源插头没有插入市电交流插座或插头接触不良	重新检查电源插头是否已接入市电交流插座，或更换插座
	键盘接线错误	检查是否有接线错误，并重新连接
防区被触发时，系统无任何反应	防区被旁路	取消防区的旁路
	撤防时防区类型1，2，3不报警。留守布防防区类型2不报警。	正常工作状态







十一、接警机通讯代码

主机与接警中心通讯有两种格式Ademco 4+1和Ademco Contact ID。其事件代码定义如下：

Ademco Contact ID事件代码定义表：

代码	定义
100	求助防区报警
110	火警防区报警
121	挟持密码、挟持防区报警
131	周边防区报警
132	活动防区报警
134	出入防区报警
137	主机防拆及防拆防区报警
151	气警防区报警
301	交流掉电
302	欠压
382	键盘掉线
145	键盘防拆
401	用户布撤防操作
441	留守布防操作
521	取消警号功能
570	用户旁路防区的操作，防区/使用者为99时表示全部旁路或全部取消旁路。
602	周期测试报告

Ademco Contact ID布撤防操作的使用者编号意义：

00	表示使用键盘进行的不需密码的操作，如外出布防，撤防到留守布防。
01	用户密码布撤防，包括使用键盘和电话拨入远程操作。
02	对应操作密码的布撤防。包括使用键盘和电话拨入远程操作。
21～24	表示报警时电话号码3～6进行的撤布防操作。
98	挟持密码撤防时在挟持报警信息前先发一个撤防信息，使用者编号使用98

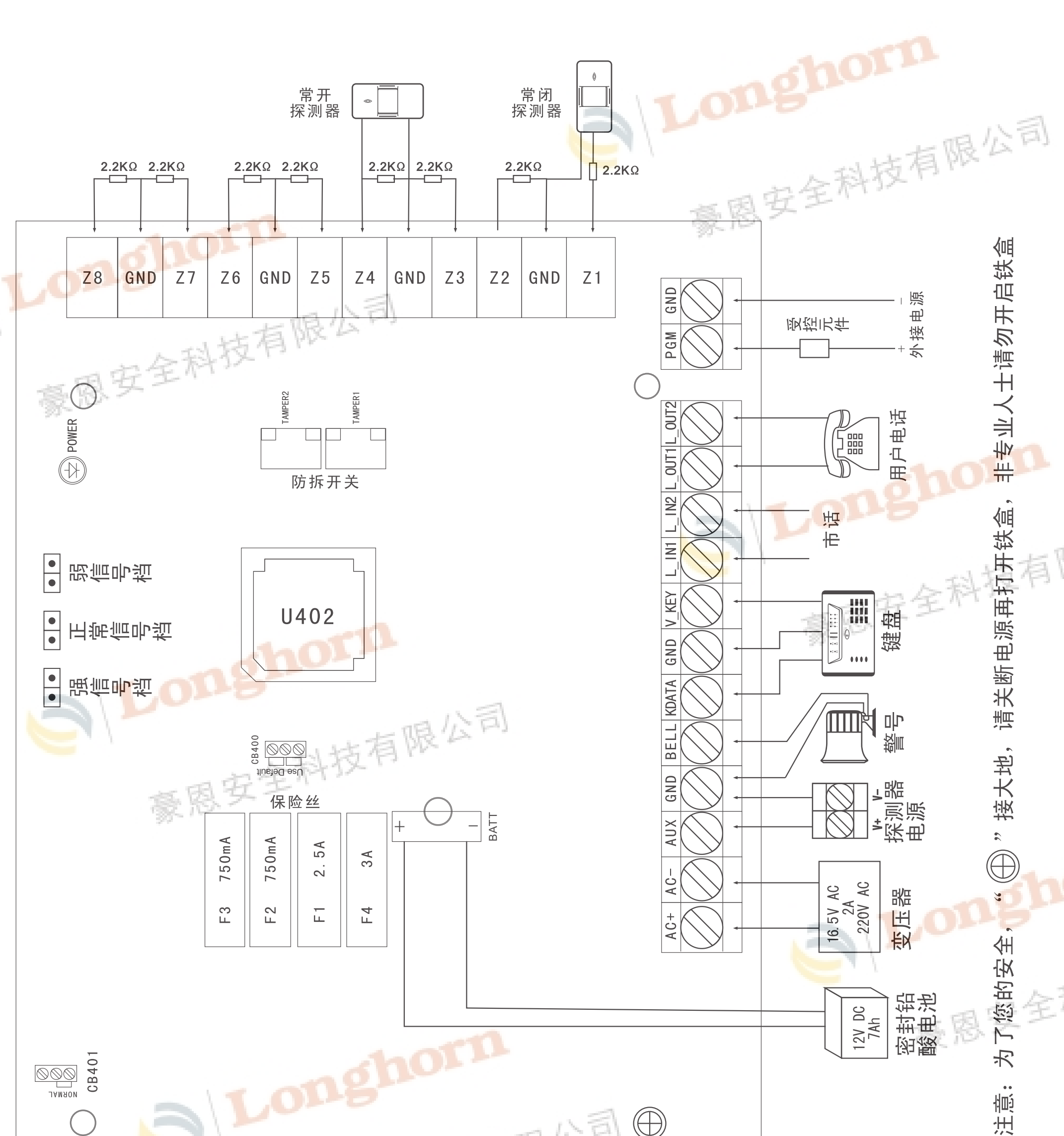
Ademco 4+1事件代码定义表：

代码	定义
1	火警，包括火警，气警，求助防区
2	劫警，挟持防区
3	盗警，出入，活动，周边，防拆防区
4	撤防
5	布防
6	交流掉电
7	电池欠压
9	周期测试报告





系统安装图



注意：为了您的安全，"⊕"接大地，请先断电源再打开铁盒，非专业人士请勿开启铁盒






一、概述

该产品通过电话通讯网络向用户传递报警信息，并可实现远程控制，对警情进行及时处理，从而对用户的人身、财产安全起到很好的保护作用。该产品功能齐全、配置灵活、防破坏性强、操作简便，适宜在住宅、商铺、工厂、仓库、银行、学校、医院等场所使用。

二、主要功能及特点

- 8路有线可编程防区；
- 2组接警中心，4组普通用户电话号码；
- 可选是否只发送防区报警，减少通话费用；
- 2组接警中心协同工作可选；
- 兼容安定宝4+1，Contact ID通信协议；
- 电话远程操作；
- 一路警号输出；
- 一路PGM输出；
- 键盘蜂鸣器提示；
- 可选布撤防警号回叫确认；
- 200条历史记录；

三、名词解释

探 测 器：通过一些电子或物理手段自动检测入侵或非常状态的设备，并以开关信号或无线信号等形式输出给控制系统处理，从而发出报警信号，如红外探测器、烟感探测器等。

防　　区：处在一个或一组探测器监测范围内的区域，该区域在系统中用数字表示。

旁　　路：临时关闭某个防区，可以自由触动该防区而不会报警。

外出布防：外出时的布防状态，所有未被旁路的防区都处于戒备状态。

留守布防：夜晚的布防状态，除活动防区外，其他防区都处于戒备状态。

撤　　防：清除发生的警情。关闭报警主机的出入防区，活动防区，周边防区的功能；其它类型防区依旧处于戒备状态。

24小时防区：不管布防或撤防，这种防区都处于有效监测状态。一般用于火警、劫警或其它紧急报警，这些报警只有有效的密码持有人才可能清除。

接警中心：报警时报警主机通过电话线发送信息到接警中心，接警中心接到报警后应采取相应的处理措施。

进入延时：系统报警前提供给用户从进入监测区域触发延时防区到用户执行撤防之间的时间。用户可以在进入延时期间触发出入防区等特定的几种类型的防区，不会立即发生报警，如果超出进入延时的设定时间，用户仍没有执行撤防命令，将发生报警。有进入延时的防区见7.1防区类型说明。

主机就会撤防。用户听到“嘀嘀”两声，表示指令执行错误。如密码错误，用户可再次输入密码加操作数，不用再先输”#” ，密码连续输入错误超过三次后，主机将自动挂机。用户在操作期间如果超过30秒没有按键主机将会自动挂机。

注意：在“嘀”音期间请不要按键，这时不能正确接收；拨打主机号码时，用户在密码输入正确后可连续操作，不需再次输入密码，只需输入操作数加#即可。

10.1 电话撤防

电话拨打主机时，主机摘机后，用户在电话上按“# ＋ 四位密码 ＋ 3 ＋ #”。如密码为1234，按“#12343#”即可。

主机拨打用户电话报警时，在出现“嘀”三声后，直接按3即可完成撤防。

10.2 电话外出布防

电话拨打主机时，主机摘机后，用户在电话上按“# ＋ 四位密码 ＋ 1 ＋ #”。 有警情发生用户需先撤防再布防。如密码为1234，有警情发生，用户按“#12343#”，提示音“嘀”音结束后再按“1#”即可。

主机拨打用户电话报警时，在出现“嘀”三声后，应按3撤防后再按1完成布防。

10.3 电话留守布防

电话拨打主机时，主机摘机后，用户在电话上按“# ＋ 四位密码 ＋ 2 ＋ #”。如密码为1234，按“#12342#”即可。有警情发生用户需先撤防再布防。

主机拨打用户电话报警时，在出现“嘀”三声后，应按3撤防后再按2完成布防。

10.4 挂机/停止报警拨号

主机报警拨号时，用户在听到“嘀”三声后，直接按0主机将立即挂机，且不再拨打其他号码。使用电话拨入操作时也可使用操作数“0”挂机。




8.3.27 全部防区旁路　　　　输入：910

操　　作：（设置→用户密码→#）→910→#

功　　能：把所有的防区旁路掉。

8.3.28 全部防区取消旁路　　　　输入：920

操　　作：（设置→用户密码→#）→920→#

功　　能：把所有的防区取消旁路。

8.3.29 防区类型恢复默认值　　　　输入：950

操　　作：（设置→用户密码→#）→950→#

功　　能：进行该项操作后，所有防区类型恢复出厂时的默认值。

8.3.30 恢复系统默认值　　　　输入：960

操　　作：（设置→用户密码→#）→960→#

功　　能：进行该项操作后，所有设置参数恢复出厂时的默认值（除电话号码，密码和用户地址码）。

8.3.31 键盘注销　　　　输入：990

操　　作：（设置→用户密码→#）→990→#

功　　能：需取下或关闭一个键盘时，执行该命令，注销后，该键盘将停止工作。此时可以把键盘从线路上拔出，如需恢复操作，将键盘重新连到线路上去即可。

如键盘没有注销而把键盘拔掉，系统将会发生键盘掉线报警，相应的防区号见防区号定义。

九、电话报警

当有报警发生后，主机拨通用户电话，用户接听后将听到“嘀嘀嘀”三声连续短促的声音，停顿2秒后再次响起，重复5次后，在2秒的停顿结束后，主机挂机。在主机挂机之前，用户可以在停顿期间通过电话按键对主机进行操作。按“0”是告诉主机我已确认报警，不要再进行拨号，主机将立即挂机，并不再拨打该号码和其它用户号码，但仍会向接警中心发送报警信息。

其它操作参考远程电话操作。

十、远程电话操作

用户可通过电话对家中的报警系统进行外出布防、留守布防、撤防三种操作。操作流程如下：

用户拨号→系统摘机后，按#→输入密码 →X→按#确定→挂机

其中：

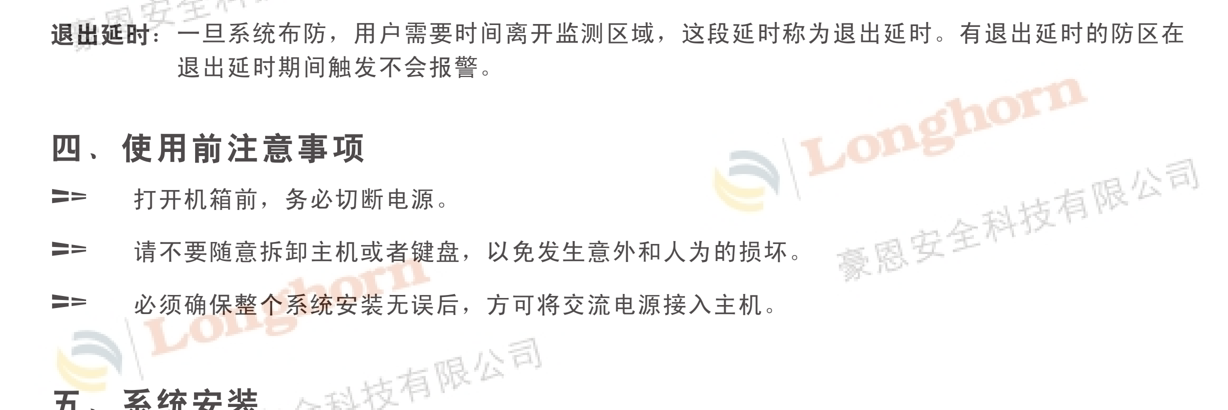
X＝1：外出布防

X＝2：留守布防

X＝3：撤防

X＝0：挂机

拨通此主机号码，振铃次数超过设定的次数后，主机将自动摘机并通过电话发出“嘀”的一声，通知用户主机已摘机。此时用户在电话上按“＃ ＋ 四位密码 ＋ 一位操作数 ＋ ＃”，主机将执行相应指令。操作数共4个，1为外出布防，2为留守布防，3为撤防，0为挂机。例如用户密码为1234，要对主机撤防，用户在拨通主机后，可按“#12343#”，用户将听到“嘀”的一声长鸣，表示指令执行正确，



退出延时：一旦系统布防，用户需要时间离开监测区域，这段延时称为退出延时。有退出延时的防区在退出延时期间触发不会报警。

四、使用前注意事项

- 打开机箱前，务必切断电源。
- 请不要随意拆卸主机或者键盘，以免发生意外和人为的损坏。
- 必须确保整个系统安装无误后，方可将交流电源接入主机。

五、系统安装

5.1 工程安装基本要求

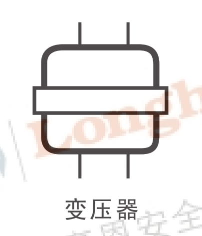
- 首先根据用户对所有防护区域所需达到的防范要求制定防护方案，确定探测器种类规格型号。
- 根据现场环境，确定探测器安装位置，走线方向。要求探测器安装位置在满足其探测可靠性条件下尽量隐蔽，不引人注目。布线尽量采用暗线方式，避免明线。

5.2 主机的安装

- 主机应安装在隐蔽并且便于接入电话线、交流电的地方。
- 为了确保主机在电网停电期间正常工作，需配备备用电源。

5.3 交流电连接

- 采用220VAC输入、16.5V/2A输出、50Hz变压器。
- 变压器16.5V输出端与主机的“16.5V AC+,AC-”连接。
- 变压器次级不能跟其它设备共享，只能给报警主机供电。
- 电源总的供电能力是800mA，即警号、辅助电源、扩展键盘总电流不大于800mA.

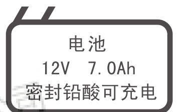


变压器

5.4 备用电源连接

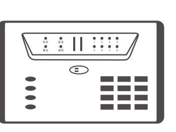
- 控制主机推荐使用12V / 7.0Ah密封铅酸可充电电池作为备用电源。
- 有一红一黑两根带插头的电源线从主机上引出，供连接备用电源用，把红色的电源线与备用电源正极相连，把黑色的电源线与备用电源的负极相连即可。





⇒ 备用电源由速熔保险管F4（3A）提供过载保护。当保险管烧断后，要先排除短路或过载故障后再装上新的保险管，新的保险管容量不要大于规定的容量。

5.5 键盘的安装



⇒ 直接把键盘与主机连接，再通过键盘后盖的四只定位孔把键盘固定在墙上。

⇒ 键盘板上的接线端子

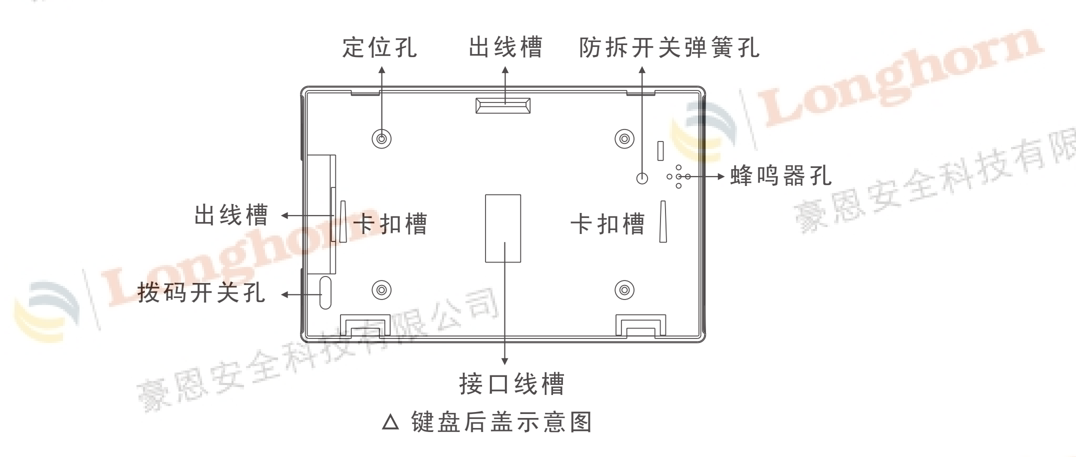
V_KEY：键盘的输入电源端，由主机的速熔保险管F3（750mA）提供过载保护

GND：电源地

KDATA V_KEY GND

接线端子图▷

⇒ 键盘接线端子与主机的连接：分别将主机的V_KEY、KDATA、GND端连接到键盘接线板上的V_KEY、KDATA、GND端，上螺丝固定，相应的接线端子如键盘PCB接线示意图所示。连接好的电缆



△ 键盘后盖示意图





XX=31～34（键盘防拆）；

XX=51～54（四个键盘掉线）；

功　　能：用户对被旁路的防区，使之可再起到报警作用，这时可选择取消旁路该防区。

8.3.24 防区警号是否开启　　输入：67XXY

操　　作：**（设置→用户密码→#）→67→XX→Y→#**

参数定义：XX=01～08,17,30～34,51～54表示防区号,Y=0～1,Y=0表示该防区报警时警号不响；Y=1表示该防区报警时警号响，默认Y=1,所有防区警号都响。

功　　能：单独开启或关闭8个有线防区中一个或多个防区报警时的警号功能。开启防区警号功能，需先打开8.3.10的警号功能。

8.3.25 读取事件记录　　输入：80XXX

操　　作：**（设置→用户密码→#）→80→XXX→#**

参数定义：XXX=001～200条事件记录。

功　　能：系统保存200条事件记录，用户可随时查询。系统只对防区的报警和系统布/撤防进行记录，对交流掉电、电池欠压、电话掉线等故障报警不记录。

注意：XXX为001～200，即按时间先后顺序的事件序号，最近发生的事件序号为001，其次为002，依次类推，当存满200条记录时最近的事件把最久的事件覆盖掉。输入命令成功后，警情类型指示灯显示相应的防区类型.记录显示方式为：

⇒ 如果是有线防区（1～8防区）中防区X报警，防区X的报警指示灯常亮；

⇒ 如果是外出布防，防区1和防区2的报警指示灯亮；如果是留守布防，防区1和防区3的报警指示灯亮；如果是撤防防区1和防区4的报警指示灯亮；如果是挟持撤防，防区1和防区5同时亮。

⇒ 主机防拆报警，防拆指示灯亮。

⇒ 键盘X的防拆（31～34，包括51～54防区）报警，防拆灯和防区X的报警指示灯同时亮。即键盘2的防拆32防区或键盘2意外掉线报警52防区，都是防拆灯和防区2的报警指示灯同时点亮。

一个防区在2秒内重复报警，只记录一次，如果一个以上的防区轮流触发，没有时间限制，触发一次，记录一次。布撤防记录不论间隔多久，都只记录一次，撤防时发生报警后再撤防，

8.3.26 查询防区旁路信息　　输入：81XX

操　　作：**（设置→用户密码→#）→81→XX→#**

参数定义：XX=01～08表示防区号，

XX=01～08(8个有线防区，)；

XX=17(为紧急求助防区)；

XX=30(主机防拆)；

XX=31～34(键盘防拆)；

XX=51～54（四个键盘掉线）；

功　　能：查询防区旁路的信息.如果对应的防区被旁路，键盘显示和历史记录查询的显示相同，如果对应的防区未被旁路，对应指示灯亮1秒后熄灭。如查询防区31，防区31未旁路，则防拆灯和防区1的报警指示灯同时亮1秒，然后熄灭。



操　　作：(设置→用户密码→#)→50→X→YY→#

设置值	发送时间	设置值	发送时间
01	15分钟	07	8小时
02	30分钟	08	12小时
03	1小时	09	16小时
04	2小时	10	24小时
05	4小时	99	和测试报告周期相同
06	6小时		

注意：如果双接警中心传送方式设置为2（命令132），第二个接警中心的设置无效。

8.3.21 周期测试报告的周期设置　　输入:51XYY

操　　作：(设置→用户密码→#)→51→X→YY→#

参数定义：X=1，2；YY=00～11，80～84；表示每一定时间（由参数Y决定）主机向第X接警中心发送一次测试报告。Y=00表示不向报警中心发送测试报告。默认为不向接警中心发送测试报告。

功　　能：设置向接警中心发送测试报告，以便让接警中心监测主机通讯线路正常。

设置值	发送间隔	设置值	发送间隔	设置值	发送间隔
00	不发送	06	12小时	80	布防状态下1小时
01	15分钟	07	24小时	81	布防状态下2小时
02	30分钟	08	7天	82	布防状态下4小时
03	1小时	09	14天	83	布防状态下12小时
04	2小时	10	21天	84	布防状态下24小时
05	4小时	11	30天		

注：如果双接警中心传送方式设置为2（命令132），第二个接警中心的设置无效。

8.3.22 防区旁路　　输入：65XX

操　　作：（设置→用户密码→#）→65→XX→#

参数定义：XX表示旁路防区编号：

XX=01～08(8个有线防区，)；

XX=17(为紧急求助防区)；

XX=30(主机防拆)；

XX=31～34(键盘防拆)；

XX=51～54（四个键盘掉线）；

出厂时，有线防区默认为旁路，其他防区为不旁路。

功　　能：用户需临时关闭某个防区，使之可自由触动该防区而不会引起系统报警，这时可选择旁路该防区。

8.3.23 防区取消旁路　　输入：66XX

操　　作：（设置→用户密码→#）→66→XX→#

参数定义：XX表示旁路防区编号：

XX=01～08(8个有线防区，)；

XX=17(为紧急求助防区)；

XX=30(主机防拆)；



5.5.1 键盘地址

当需要挂接一个以上键盘时，要设置互不相同的键盘地址，避免地址冲突，不能正常操作。这可通过调整键盘背面的地址拨码开关实现。设置方法可见下表：

1	2	ID
OFF	OFF	1（1号键盘）
OFF	ON	2（2号键盘）
ON	OFF	3（3号键盘）
ON	ON	4（4号键盘）

注：拨码开关拨向ON端为“ON”，
　　拨向另一边为“OFF”

5.6 警号输出端子

==　警号(BELL)端子的最大驱动能力为0.5A / 12VDC，BELL由速熔保险管F1（2.5A）提供过载保护。



==　把警号的两根电源线分别与主机板上接线柱子“BELL+”、“GND”连接即可

==　在每次系统上电初始化时，警号都会鸣叫一声，表示警号工作正常

5.7 防拆开关的安装

==　将防拆开关固定到主机机箱内，分别安装于机箱门边沿和机箱靠墙一边，并与主机的“

5.8 辅助电源输出端子

==　AUX为有线探测器提供12VDC的电源。

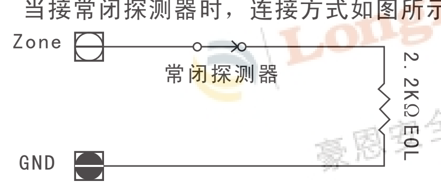
==　AUX由速熔保险管F2（750mA）提供过载保护。当保险管烧断后，要先排除短路或过载故障后再装上新的保险管，新的保险管容

5.9 回路输入

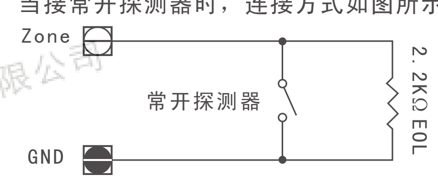
本主机可直接接8个有线防区。本主机的有线防区接常开和常闭的探头都可以，只是接法不同而已。原则是正常状态时要保证在防区的输入端有2.2K左右的电阻，主机在出厂时会配一些这种电阻，让用户可以用它和探头串/并联以正确完成安装。

连接方式如下：

● 当接常闭探测器时，连接方式如图所示：

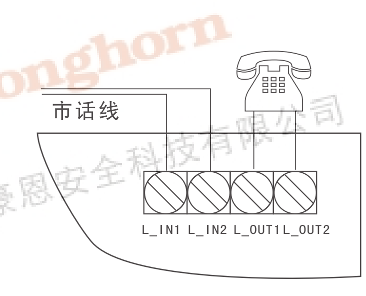


● 当接常开探测器时，连接方式如图所示：



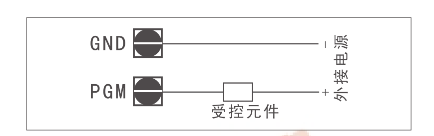
5.10 电话线连接

- 请将市话线连接到主机的“L_IN1”，“ L_IN2”接口（如图所示）。
- 然后将电话机或传真机连接到主机的“L_OUT1”，“L_OUT2”接口，如此即可保证不会影响电话的使用。
- 如果电话掉线，且电话线检测开启，主机将发出电话掉线报警，键盘上的“警告”指示灯常亮，蜂鸣器每两分钟 “嘟嘟” 响两声，响15次（30分钟）后不再提示；当电话掉线恢复，键盘上的“警告”指示灯熄灭。



5.11 PGM输出端子

PGM输出端子（PGM）的最大负载50V/500mA。PGM开启时，PGM端与主板的地连通。出厂时，跳线CB401使PGM输出工作在限流状态，接好PGM输出后，请将跳线CB401跳在Normal状态。



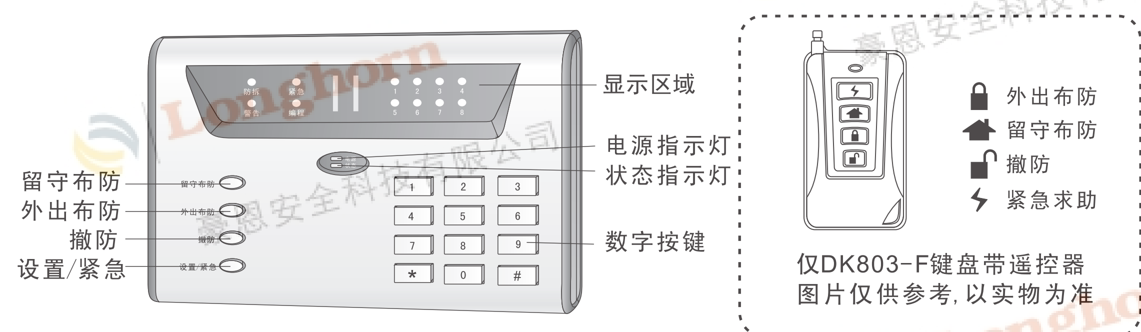


5.12 接通交流电源

- 再一次检查各线路的连接情况，确保线路连接都正确
- 接通交流电源，键盘电源指示灯亮，蜂鸣器“嘟 嘟”响两下，键盘背光、警情指示灯、键盘开始初始化，蜂鸣器连续“嘟 嘟”地响，当初始化成功，蜂鸣器停止鸣叫，系统开始工作。

六、键盘面板的组成

6.1 键盘面板主要由显示区域和按键组成





仅DK803-F键盘带遥控器
图片仅供参考，以实物为准

1. 显示区域：
   - 8防区报警指示灯：8个对应防区报警指示灯。
   - 防拆指示灯：显示防拆状态。



功　　能：修改防区类型。默认主机防区类型代码和防区号相同。
应用举例：将有线防区3设为火警防区，操作步骤如下：（设置→用户密码→#）→40→03→5→#。
　注意：外出布防时，所有防区都处于有效状态；留守布防时，活动防区无效，但其它防区仍处于有效监控状态；撤防时，火警防区、煤气防区、求助防区、防拆防区、挟持防区仍然有效。

8.3.17 PGM输出设置　　输入：42XX

操　　作：**(设置→用户密码→#)→42→XX→#**
参数定义：XX=00～98，不是连续的，中间有些数字不能用，具体参照PGM设置内容意义说明。默认XX=00，不使用PGM。
功　　能：用户设定PGM的输出类型，或者是否使用PGM。

PGM类型编号	PGM输出说明	PGM类型编号	PGM输出说明
00	不使用	84	撤防
01～08	对应编号的防区报警时输出	91	出入防区报警
17		92	活动防区报警
18		93	周边防区报警
30～34		94	求助防区报警
51～54		95	火警防区报警
80	同时按下1和2键	96	气警防区报警
81	电话线故障，输出10秒后关闭	97	防拆防区报警
82	外出布防	98	挟持防区报警
83	留守布防		

8.3.18 PGM输出时间设定　　输入：43XX

操　　作：**(设置→用户密码→#)→43→XX→#**
参数定义：XX=00～60，总共可以设置600秒的时间。00为输出一直到系统撤防；以10秒为单位，可以从01～60，例如，XX=05表示输出50秒后关闭。默认为XX=05。
应用举例：PGM在30秒后关闭。（设置→用户密码→#）→43→03→#。
功　　能：设置PGM开启时间。当PGM输出类型为81～84时，其输出时间不受该设置的控制。

8.3.19 布撤防时警号回叫确认　　输入：44X

操　　作：**(设置→用户密码→#)→44→X→#**
参数定义：X=0～1，X=0时不回叫，X=1时布撤防，警号回叫。默认X=0。
功　　能：在布撤防时，设置警号是否回叫确认。

8.3.20 首个测试报告的时间倒记时　　输入：50XYY

操　　作：**(设置→用户密码→#)→50→X→YY→#**
参数定义：X=1，2 ；YY=01～10，99，修改第X号接警中心首个测试报告的时间设置为YY。默认两个接警中心全为30分钟，YY=02。
功　　能：设置主机上电或复位后到第一次向接警中心发送测试报告的时间。






8.3.14 布防退出延时调整　　输入：30XX

操　　作：（设置→用户密码→#）→30→XX→#
参数定义：XX=00～30，代表时间，单位为10秒，即延时时间可在0～300秒之间选择。
XX=00：没有延时
XX=01：10秒
XX=02：20秒
……
XX=10：100秒
……
XX=20：200秒
……
XX=30：300秒
出厂时，默认XX=10，即100秒。
功　　能：调整系统退出延时时间。

8.3.15 进入延时调整　　输入：31XX

操　　作：（设置→用户密码→#）→31→XX→#
参数定义：XX=00～30，代表时间，单位为10秒，即延时时间可在0～300秒之间选择。
XX=00：没有延时
XX=01：10秒
XX=02：20秒
……
XX=10：100秒
……
XX=20：200秒
……
XX=30：300秒
出厂时，默认XX=04，即40秒。
功　　能：调整系统进入延时时间。

8.3.16 防区类型设置　　输入：40XXY

操　　作：（设置→用户密码→#）→40→XX→Y→#
参数定义：XX表示防区编号：
XX=01～08(8个有线防区)；
Y表示防区类型：类型代码Y=1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8
Y=1：出入防区
Y=2：活动防区
Y=3：周边防区
Y=4：求助防区
Y=5：火警防区
Y=6：煤气防区
Y=7：防拆防区
Y=8：挟持防区


紧急指示灯:紧急求助,键盘防拆旁路状态指示灯。

警告指示灯:电话报警时状态指示灯。

编程指示灯:编程状态指示灯。

2. 电源指示灯：该指示灯指示电源状态。
3. 状态指示灯：该指示灯指示系统的布撤防状态。
4. 背光：只要有键按下背光就亮起，在30秒内没有键按下背光熄灭
5. 按键：四个功能键：外出布防键、留守布防键、撤防键和设置/紧急键。其中设置键为复合键，其第二功能为键盘紧急按钮。
6. 0～9数字键、“*”键和“#”键，用于编程设置和布/撤防操作。其中“#”键为输入确认键，“*”键只在和“#”键配合时退出编程。

注：键盘显示详细说明参考8.1。

6.2 键盘锁定与解锁

密码输入错误5次，键盘将被限制，不能再对主机进行需要密码的操作，不需密码的操作仍可执行。执行需要密码的操作如撤防时，键盘背光将闪烁3次提示用户密码操作被锁定。

如果在锁定时，没有发生报警，在键盘锁定后主机发生报警，主机将停止锁定，用户可以进行撤防。如果发生报警没有被撤防时被锁定，再发生报警，主机不会停止锁定，必须等待30分钟后自动恢复，将主机重新上电也可立即恢复。

七、防区类型说明和防区号定义

7.1 防区类型说明

防区类型	撤防时有效否	外出时有效否	留守时有效否	退出延时	进入延时	声光报警	安装位置或探测器	类型号
出入防区	无效	有效	有效	有	有	有	大门	01
活动防区	无效	有效	无效	有	有	有	室内活动区	02
周边防区	无效	有效	有效	无	无	有	阳台窗户	03
求助防区	有效	有效	有效	无	无	有	求助按钮	04
火警防区	有效	有效	有效	无	无	有	火警探头	05
煤气防区	有效	有效	有效	无	无	有	煤气探头	06
防拆防区	有效	有效	有效	无	无	有	防拆装置	07
挟持防区	有效	有效	有效	无	无	无	匪警按钮	08

7.2 防区号定义

主机部分：1. 01～08(8个有线防区)；　2. 17为键盘紧急求助报警；
3. 18为挟持密码；　4. 30主机防拆开关；
键盘部分：5.31～34（四个键盘的防拆开关对应防区，31对应键盘1的防拆开关）；
6.51～54（四个键盘掉线）；

键盘没有注销就停止工作，主机将发出报警，按地址分别使用防区号51、52、53、54，类型为防拆，表示相应键盘意外掉线。



八、键盘显示与操作

8.1 键盘显示

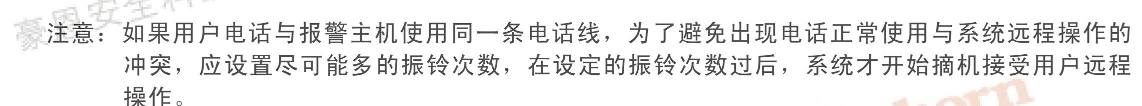
1. 状态指示灯：系统处于外出布防状态时，指示灯常亮；系统处于留守布防状态时，指示灯慢闪；系统撤防后，指示灯熄灭；
2. 电源指示灯：交流电和后备电源都正常时，指示灯保持常亮；备用电源欠压时，指示灯快闪；交流电欠压时，指示灯慢闪。在后备电源或交流欠压时，蜂鸣器每2分钟“嘀嘀”一次提醒电源故障，15次后不再提示；默认主机每1小时检测一次备用电源。
3. 警告指示灯：电话掉线时指示灯常亮；拨打接警中心5遍没有将信息发送完毕时指示灯快闪；拨打接警中心时，指示灯慢闪。电话掉线时，蜂鸣器每2分钟“嘀嘀”一次提醒电话掉线，15次后不再提示。
4. 编程指示灯：当系统进入编程状态时，指示灯慢闪。
5. 防区报警指示灯：一共有8只防区报警指示灯，当有线防区故障时，对应防区号的指示灯常亮；有线防区报警时，对应防区号的指示灯快闪；防区被旁路时，对应防区号的指示灯慢闪。
6. 主机防拆报警指示灯：防区30～34和51～54为防拆防区，键盘本身的防拆触发时，指示灯常亮，其它防拆触发不指示；防拆报警时，指示灯快闪；键盘本身的防拆开关被旁路时，指示灯慢闪，其它键盘防拆的被旁路不指示。例如键盘1在防区31被旁路时慢闪，32～34，50～54是否被旁路，键盘1不指示。但32～34，51～54报警时，所有键盘都会快闪指示。
7. 紧急求助报警指示灯：有紧急求助时，对应指示灯快闪，不区分是哪个键盘；紧急求助旁路时，报警时指示灯慢闪。

8.2 键盘操作

1. 留守布防：主机在撤防状态下，且没有非挟持类报警时，用户按留守布防键即可完成留守布防操作，留守布防没有布防延时；在外出布防状态下，用户需按留守布防键再输入密码+“#”键才能完成留守布防，密码可以是用户密码或操作密码；有非挟持类报警时，用户需先撤防再进行布防；已经处于留守布防状态时，蜂鸣器“嘀嘀”两下。
2. 外出布防：用户在没有非挟持类报警时，按外出布防键即可完成外出布防操作，主机进入外出布防延时状态，布防延时期间，键盘蜂鸣器会鸣叫提示直到布防延时结束；有非挟持类报警时，用户需先撤防再进行布防；已经处于外出布防状态时，蜂鸣器“嘀嘀”两下。
3. 撤防：用户按撤防键，再输入用户/操作密码+“#”键。每次撤防都需要密码，密码可以是用户密码或操作密码。撤防操作能清除所有报警信息状态，使系统恢复到平时的状态，如果警情刚发生，撤防操作能停止对用户号码的电话报警，不会中断接警中心的通讯。
4. 挟持撤防：用户按撤防键，再输入挟持密码+“#”键。挟持密码根据用户密码派生出来，派生方法为：主密码最后一位按十进制加一，如果有进位，进位不加到第三位，舍弃。例：主密码为8889，挟持密码相应为8880，而不是8890；主密码为9999时，挟持密码为9990。在进行撤防操作时输入该密码，主机将会电话报警，但不会显示报警，蜂鸣器不会鸣叫，警笛输出不论是否开启都不会鸣声。
5. 要对系统进行编程，按“设置”键→用户密码→按“#”确认，进入编程状态，编程指示灯闪烁亮。在编程状态下，可按下表的命令代码连续进行参数、号码等设置操作。
   在编程状态下，按“#”确认键对上次输入的命令和参数进行处理，如输入错误或不能执行命令，蜂鸣器连续响5声；否则蜂鸣器连续响2声，此时可以继续对系统进行编程设置；如果要退出编程状态，可以连续按“*”+“#”键；

注意：只要有键被按下，蜂鸣器就发出“嘀”的一声，背光亮；如果30秒没有按键再次按下，背光灭。编程时，超过3分钟没有按键，如果已输入指令，没有按“#”确认的指令将丢弃。





注意：如果用户电话与报警主机使用同一条电话线，为了避免出现电话正常使用与系统远程操作的冲突，应设置尽可能多的振铃次数，在设定的振铃次数过后，系统才开始摘机接受用户远程操作。

8.3.10 警号开启/关闭设置　　输入：24X

操　　作：(设置→用户密码→#)→24→X→#

参数定义：X=1：开启
X=0：关闭
出厂时，默认为X=1，即开启。

功　　能：用户可以选择是否使用警号报警，设置使用警号时，发生报警时警号会鸣叫。如果不使用警号，则报警时只有键盘蜂鸣器鸣响，警号不鸣叫。

8.3.11 电话线检测开启/关闭选择　　输入：26X

操　　作：(设置→用户密码→#)→26→X→#

参数定义：X=1：开启
X=0：关闭
出厂时，默认为X=1，即开启电话线检测。

功　　能：当主机不接入电话线时，用户可以使用此命令禁止电话掉线检测。

8.3.12 协议选择　　输入：27XY

操　　作：(设置→用户密码→#)→27→X→Y→#

参数定义：X=1，表示修改接警中心1，X=2表示修改接警中心2；
Y=1：4+1协议
Y=0：ContactID协议
出厂时，默认Y=0，即使用ContactID协议。

功　　能：报警主机支持ADMECO的4+1和ContactID两个通信协议，用户可通过设置选择其中的一个协议。

8.3.13 警号蜂鸣器鸣叫时间设置　　输入：29XX

操　　作：（设置→用户密码→#）→29→XX→#

参数定义：XX=00～30，代表时间，单位为1分钟，即延时时间可在0～30分钟之间选择
XX=00：0分钟
XX=01：1分钟
XX=02：2分钟
……
XX=10：10分钟
……
XX=20：20分钟
……
XX=30：30分钟
出厂时，默认XX=10，即10分钟。

功　　能：调整报警时警号蜂鸣器鸣叫时间的长短。





8.3.5 电池检测周期设置　　输入：15X

操　　作：(设置→用户密码→#)→15→X→#

参数定义：X=1～5。交流正常时，主机检测电池是否欠压的周期，如设置为1，主机检测到电池欠压后，主机不再检测电池欠压，15分钟后再次检测，检测1分钟，没有再检测到欠压，主机认为电池恢复正常，15分钟后再次检测。默认X=3。

设置值	检测周期	设置值	检测周期
1	15分钟	4	2小时
2	30分钟	5	4小时
3	1小时		

8.3.6 设置用户地址码　　输入：20XXXX

操　　作：(设置→用户密码→#)→20→XXXX→#

参数定义：XXXX四位用户地址码，出厂时，用户地址码默认为1234。

功　　能：通过设置用户地址码，发生警情时，接警中心就能分辨是哪一主机进行报警。

8.3.7 用户密码修改　　输入：21XXXX

操　　作：(设置→用户密码→#)→21→XXXX→#

参数定义：XXXX为四位数字码，出厂时，用户密码系统默认为0808。

功　　能：用户可以修改用户密码，用户密码是为了保证用户对系统操作权限的绝对性，用户必须具有密码，方可对系统进行各种操作。用户设置了密码后，必须牢记并确保不被他人盗用。

挟持密码：当用户被挟持时，可以按撤防键，然后输入挟持密码，现场主机显示撤防，但会发出报警信息给接警中心和接警人，并保存报警记录，防区号记为18。使用挟持密码可以进行撤防操作，但不能使用挟持密码进行参数设置。挟持密码是用户密码的末一位数字 + 1，无进位（即9+1=0）。

应用举例：用户密码为8889，挟持密码相应为8880；用户密码为9999时，挟持密码为9990。

恢复出厂密码：可硬件跳线恢复用户密码为出厂默认值。在主机电路板上有一个跳线“CB400”，平时跳线为“USE”模式，若用户忘记密码，关闭系统电源，把跳线跳到“DEFAULT”模式，然后重新启动系统，可以恢复出厂时的用户密码。当系统初始化成功以后，用户应该把跳线跳为“USE”模式，否则下次重新初始化系统时又一次恢复出厂时的用户密码。

8.3.8 操作密码修改　　输入：22XXXX

操　　作：(设置→用户密码→#)→22→XXXX→#

参数定义：XXXX为四位数字码，出厂时，操作密码系统默认为1234。

功　　能：用户可以修改操作密码，操作密码只是用于对报警主机布撤防，但不能用于对系统的编程。

注意：用户密码、操作密码、挟持密码不能设置为相同。

8.3.9 电话摘机振铃次数调整　　输入：23X

操　　作：(设置→用户密码→#)→23→X→#

参数定义：X为振铃次数，X=0～9 次（当X=0表示不进行电话远程控制，不自动接听），出厂时，系统默认值为6。

功　　能：系统具有远程异地操作功能，用户可以在异地拨通与报警主机相连的电话，当振铃次数超过设定次数后，系统自动摘机，用户键入密码，就可进行布防、撤防等操作。





8.3 参数设置

要对系统进行编程设置，按“设置/紧急”键→用户密码→按“#”确认,进入编程状态。在编程状态下，可按下表的命令代码连续进行参数、号码等设置操作。

注：只有在撤防状态下才能对系统编程。

序号	设置项目	键盘操作	数值/选择	出厂默认
1	设置电话号码	→11 →X →Y→确认	第X(X=1～6)个接警电话号码; Y=1～16 位电话号码, 1、2是接警中心号码。	空
2	设置是否向接警中心发送防区报警以外的信息	→12 →X →Y 确认	第X(X=1～2)个接警中心; Y =1：发送; Y =0：不发;	Y =1
3	设置双接警中心传送方式	→13 →X→确认	X =1;发接警中心1、2 X =2;发接警中心1 成功后不再发2	X=1
4	设置电话报警重拨次数	→14 →XX→确认	XX=01～99.	XX=30
5	电池检测周期设置	→15 →X→确认	X=1～5	X=3
6	设置用户地址码	→20 →XXXX →确认	XXXX=4 位用户码	1234
7	用户密码修改	→21 →XXXX→确认	XXXX为四位新用户密码	0808
8	操作密码修改	→22 →XXXX →确认	XXXX为四位新操作密码	1234
9	电话摘机振铃次数调整	→23 →X →确认	X=0～9 次（当X=0表示不进行电话远程控制，不自动接听）	X=6
10	警号开启/关闭设置	→24 →X →确认	X=1：开启，X=0：关闭	X=1
11	电话线检测开启/关闭选择	→26 →X →确认	X=1：开启，X=0：关闭	X=1
12	协议选择	→27 →X →Y→确认	X为接警中心，X=1，2 Y为协议，Y=0：ContactID， Y=1：4+1	全为ContactID
13	警号蜂鸣器鸣叫时间设置	→29 →XX →确认	X=00～30 延时时间为0～30分钟	XX=10，10分钟
14	布防退出延时调整	→30 →XX →确认	X=00～30 延时时间为0～300秒	XX=10，100秒
15	进入延时调整	→31 →XX →确认	X=00～30 延时时间为0～300秒	XX=04，40秒
16	防区类型设置	→40 →XX →Y→确认	XX=01～08(8个有线防区); Y=1 ～8类型代码	防区类型代码和防区号相同
17	PGM输出设置	→42 →XX →确认	XX=00 ～98，数字不连续， 具体内容参考后面说明 第8.3.17项的表格。	XX=00,不使用






序号	设置项目	键盘操作	数值/选择	出厂默认
18	PGM输出时间设定	→43 →XX →确认	XX=00 ～60；00为输出一直到系统撤防；以10秒为单位，例如X=2表示输出20秒后关闭。	XX=05 （50秒）
19	布撤防时警号回叫确认	→44 →X →确认	X＝0警号不回叫，X＝1布撤防警号回叫，	X＝0
20	首个测试报告的倒计时	→50 →X →YY→#	主机上电或复位后到第一次向接警中心发送测试报告的时间。X＝1、2，YY＝01～10，99。YY＝02。	两个接警中心全为30分钟
21	周期测试报告的周期	→51 →X →YY→#	每Y小时主机向X接警中心发送一次测试报告。X＝1、2，YY＝00～11，80～84。YY＝00。	全不发送
22	防区旁路	→65 →XX →确认	XX=01～08(8个有线防区)；XX=17为紧急求助防区；XX=30～34（主机和四个键盘共5个防拆防区）；XX=51～54（四个键盘掉线）；	01～08旁路，其它不旁路，挟持密码撤防不能旁路。
23	防区取消旁路	→66 →X 确认	同上	
24	防区警号是否开启	→67 →XX →Y→确认	XX为防区号，Y为0/1。Y＝0该防区报警时警号不响。	所有防区都响。
25	读取第1～200条事件记录	→80 →XXX →确认	XXX＝001～200，读第1～200条记录	
26	查询防区旁路信息	→81 →XX →确认	XX=01～08(8个有线防区)；XX=17为紧急求助防区；XX=30～34（主机和四个键盘共5个防拆防区）；XX=51～54（四个键盘掉线）；	
27	全部防区旁路	→910 →确认		
28	全部防区取消旁路	→920 →确认		
29	防区类型恢复默认值	→950 →确认		
30	恢复系统默认值	→960 →确认	电话号码、密码不恢复。	
31	键盘注销	→990 →确认		

8.3.1 接警电话号码设置/清除 输入：11XY……Y

（1）接警电话号码设置

操　　作：**(设置→用户密码→#)→11→X→Y……Y→#**

括号表示当前状态为编程状态时，可以不再输入“设置→用户密码→#”，可以直接输入命令。

参数定义：X=1～6，表示第1～6组电话，1、2为接警中心号码，3～6为个人电话号码；

Y……Y表示所需拨出的电话号码（1～16位），出厂时，电话号码默认为空。

功　　能：系统可以设置6组接警电话号码，其中电话号码1、2为接警中心号码。（详见远程电话操作）

应用举例：欲设定第3组和第4组电话号码，操作步骤如下：设置→用户密码→#→11→3→电话号码→#→11→4→电话号码→#。

注意：挟持报警时，电话不再拨打第3和第4三个电话，只拨接警中心和第5第6个电话。建议第5第6个电话不要设置为个人手机号码。

（2）接警电话号码清除

操　　作：**（设置→用户密码→#）→11→X→#**

参数定义：X=1～6，表示第1～6组电话。

功　　能：清除已设置的电话号码。

应用举例：欲清除第3组和第4组电话号码，操作步骤如下：设置→用户密码→#→11→3→#→11→4→#。

8.3.2 设置是否向接警中心发送防区报警以外的信息 输入：12XY

操　　作：**(设置→用户密码→#)→12→X→Y→#**

参数定义：X=1，2，1表示为接警中心1，2 为接警中心2，Y=0，1；Y=0表示不发送，Y=1时表示发送。默认为Y=1。

功　　能：通过设置用户可以自己决定是否向接警中心发送防区报警以外的信息。

应用举例：设置接警中心2不发送防区报警之外的信息，操作步骤如下：设置→用户密码→#→12→2→0；主机将只向接警中心发送防区报警信息。

注意：当设置双接警中心传送方式设置为方式2(命令为132)时，接警中心2的设置无效，只使用接警中心1的设置。

8.3.3 设置双接警中心传送方式 输入：13X

操　　作：**(设置→用户密码→#)→13→X→#**

参数定义：X=1，表示将把信息给接警中心1，2各发送一遍，X=2，表示信息向接警中心1、2发送，发送成功1个后就不再向另一个发送，默认X=1。

功　　能：用户可以选择是否每次都向两个接警中心都发送，还是在发送成功一个以后，不再向另一个报警中心发送。

注　　意：修改接警中心传送方式和通讯协议类型不会立即起作用，只有当需向接警中心发送的信息全部发送结束后，才起作用。

8.3.4 设置电话报警重拨次数 输入：14XX

操　　作：**(设置→用户密码→#)→14→XX→#**

参数定义：XX=01～99，表示发生警情后，主机拨打用户电话，用户一直不处理时或电话占线时主机重拨的次数，或接警中心通讯不成功，重拨接警中心的次数。默认XX=30。

